2. El sistema propuesto consta de los siguientes signos gráficos literales (letras) que representan a los fonemas segmentales de la lengua:

Vocales:

i, e, a, o, u, ü

Consonantes:

p, t, t', k, tr, ch, f, d, s, r, m, n', n, ñ, ng, l', l, ll, y, w, q

Los valores de estas letras son los siguientes:

Vocales. Vocoides egresivas sonoras, orales, silábicas. En contacto intrasilábico con consonante nasal se articulan ligeramente nasalizadas. En contacto intrasilábico con consonante retrofleja se pronuncian con ligera retroflexión.

LETRA	FONEMA	REALIZACION
i	/i/	Alta anterior no-redondeada [i].
e	/e/	Media anterior no-redondeada [e].
a	/a/	Baja central no-redondeada [a].

LETRA	FONEMA	REALIZACION
o	/o/	Media posterior redondeada [o], y alta-abierta posterior redondeada [U]. En posición final de palabra, variación libre entre [o] y [U], en otros contextos solo [o].
u	/u/	Alta posterior redondeada [u].
ü	/ï/	Alta posterior no-redondeada [ï] que ocurre en posición inicial de palabra, y a veces en posición final de palabra. Media central no-redondeada [ə] que ocurre en todo otro contexto. En sílaba libre ante consonante es muy breve [ə]. En posición final alternan [ï] y [ə].

Consonantes. Contoides no-silábicas egresivas, con excepción de *y*, *w*, *q* que son vocoides egresivas, orales no-silábicas:

LETRA	FONEMA	REALIZACION
p	/p/	Oclusiva bilabial sorda [p].
t'	/t̪/	Oclusiva interdental sorda [t̪].
t	/t/	Oclusiva alveolar sorda [t].
k	/k/	Oclusiva velar sorda [k]. Oclusiva postpalatal sorda [k̠]. Ocurre [k̠] ante vocal anterior, en otros contextos solo [k].
tr	/t^{r}/	Africada alveolar sorda con momento fricativo retroflejo [tr̠]. Oclusiva alveolar sorda retrofleja [t̠]. Variación libre entre [tr̠] y [t̠].
ch	/č/	Africada alveo-palatal sorda [tš].
f	/f/	Fricativa plana labiodental sorda [f]. Fricativa plana labiodental sonora [v]. Fricativa bilabial sorda [p̪]. Variación libre entre [f], [v] y [p̪].

d	/Θ/	Fricativa plana interdental sorda [θ] Fricativa plana interdental sonora [ð]. Variación libre entre [θ] y [ð].
s	/s/	Fricativa cóncava apico-alveolar sorda [s]. Fricativa cóncava alveo-palatal sorda [š]. Variación libre entre [s] y [š].
r	/r/	Fricativa retrofleja cacuminal sonora [ṛ]. Fricativa retrofleja cacuminal sorda [R̥], que ocurre en el postmargen silábico. En otros contextos sólo [r].
m	/m/	Nasal bilabial sonora [m].
n'	/n̪/	Nasal interdental sonora [n̪].
n	/n/	Nasal alveolar sonora [n]. Nasal retrofleja sonora [ṇ]. Ocurre [ṇ] en el postmargen de sílaba iniciada por consonante retrofleja. En los otros contextos sólo [n].
ñ	/ñ/	Nasal alveo-palatal sonora [ñ].
ng	/ŋ/	Nasal velar sonora [ŋ]. Nasal postpalatal sonora [ŋ̟] que ocurre ante vocal anterior. En los otros contextos sólo [ŋ].
l'	/l̪/	Lateral interdental sonora [l̪].
l	/l/	Lateral alveolar sonora [l]. Lateral retrofleja sonora [ɭ] que ocurre en el postmargen de sílaba iniciada por consonante retrofleja. En otros contextos sólo [l].
ll	/λ/	Lateral alveo-palatal sonora [λ].
y	/y/	Fricativa cóncava alveo-palatal sonora [y].

		Vocoide muy alta anterior no-redondeada [i̯]. Ocurre [y] cuando inicia el premargen. Ocurre [i̯] en los otros contextos.
w	/w/	Fricativa velar sonora redondeada [w]. Vocoide muy alta posterior redondeada [u̯]. Ocurre [w] cuando está iniciando el premargen. Ocurre [u̯] en los otros contextos.
q	/ɤ/	Fricativa velar sonora no-redondeada [ɤ]. Vocoide muy alta posterior no-redondeada [ɨ̯]. Ocurre [ɤ] en el premargen. Ocurre [ɨ̯] en el postmargen.

La siguiente lista léxica sirve de ilustración para el uso de las letras:

ORTOGRAFIA FONEMICA	TRANSCRIPCION FONETICA	GLOSA
poñi	[pó.ñi]	papa
t'ol'	[t̪ól̪]	(la) frente
toki	[tó.k̪i]	hacha
ko	[kó]	agua
trapi	[tr̪á.pi]	ají
chape	[tšá.pe]	trenza
folil	[fo.líl] ~ [vo.líl] ~ [ʋo.líl]	raíz
domo	[θó.mo] ~ [ð̪ó.mo]	mujer
pañus	[pa.ñús] ~ [pa.ñúš]	suave
ruka	[rú.ka]	casa
nor	[nóR̪]	derecho
mapu	[má.pu]	región
n'amun'	[n̪a.mún̪]	pie, pata
ketran	[k̪e.tr̪án̪]	cereal
ñom	[ñóm]	manso
nge	[ŋ̪é]	ojo(s)
nga	[ŋ̪á]	pues
l'ay	[l̪ái̯]	murió

Croese, Robert A., Adalberto Salas, and Gastón Sepúlveda. 1978. "Proposición de un sistema unificado de transcripción fonémica para el mapudungu." Revista de Lingüística Teórica y Aplicada 16: 151-60.